

» SWQ2 系列双电源自动转换开关 (CB级)



- ◎由两台三极或四极的小型断路器、机械连锁传动机构、控制器等组成。
- ◎结构简单，体积小，操作方便，寿命长。
- ◎具有机械连锁和电气连锁确保两台断路器不能同时合闸供电。
- ◎具有断路器过载、短路保护及分断能力特性。
- ◎具有自投自复功能。
- ◎具有自动和手动模式切换。



适用范围

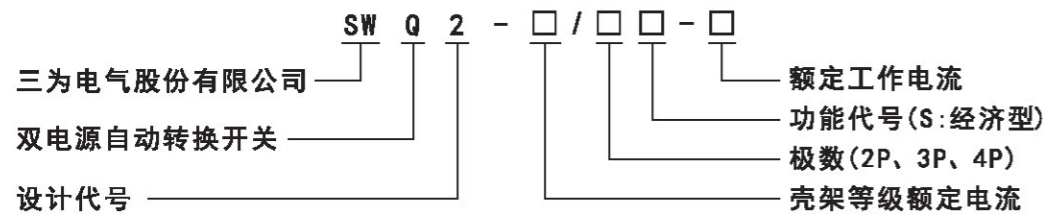
SWQ2系列双电源自动转换开关(简称ATSE)适用于交流50Hz, 额定工作电压AC220V/380V, 额定电流至63A 及以下的双电源供电系统。当常用电源发生故障时, 可以自动完成常用电源与备用电源之间的供电切换, 保证用电的可靠性和安全性。产品广泛应用于住宅小区、医院、商场、银行、化工、冶金、高层建筑和消防等不允许断电的重要场所; 同时也可以用来保护线路的过载及短路, 亦可作为线路不频繁转换之用。

产品符合GB/T14048.11和IEC60947-6-1《自动转换开关电器》标准, 也符合《高层民用建筑防火规范》、《建筑设计防火规范》、《应急照明设计指南》、《民用建筑电气设计规范》等标准。

适用工作环境

- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围介质温度不高于+40°C和不低于-5°C, 24h的平均值不超过+35°C。
- 安装地点的空气相对湿度在周围最高温度为+40°C时不超过50%; 在较低的温度下可以有较高的相对湿度; 并考虑温度变化发生在产品表面上的凝露, 应采取特殊的措施。
- 污染等级为3级。
- 主电路安装类别为III, 不接至主电路的辅助电路和控制电路安装类别为II。
- 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃)。
- 没有雨雪侵袭的地方。

型号含义



结构特点

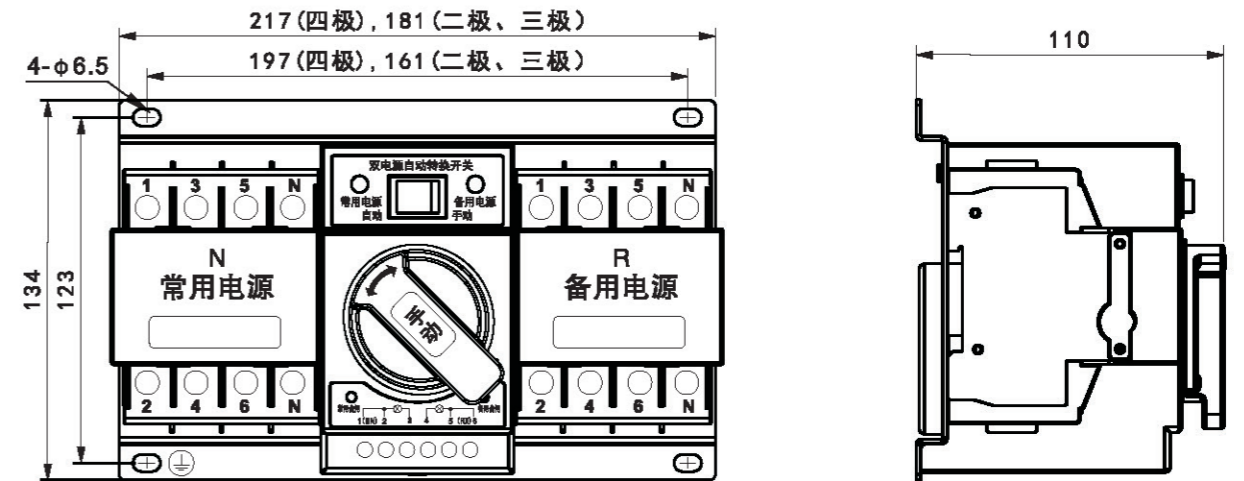
- ◎ 双电源自动转换开关由两台小型断路器、机械连锁传动机构、控制器等器件安装在一块金属底板上组成。
- ◎ 两台小型断路器均具有的过载保护和短路保护功能, 可同时作为通、断及保护主电路之用。
- ◎ 具有机械连锁和电气连锁确保两台断路器不能同时合闸供电。
- ◎ 结构简单, 体积小, 操作方便, 寿命长。

主要技术参数

表1

型号	极数	额定电流 I _n (A)	额定工作电压 (V)	额定绝缘电压 (V)	额定冲击耐受电压 (kV)	短路分断能力 (kA)	转换时间 (s)	机械寿命 (次)	使用类别	ATSE 级别
SWQ2-63	2P	6、10、16	AC230	500	4	4	≤2.5	5000	AC-33iB	CB级
	3P、4P	20、25、32 40、50、63								

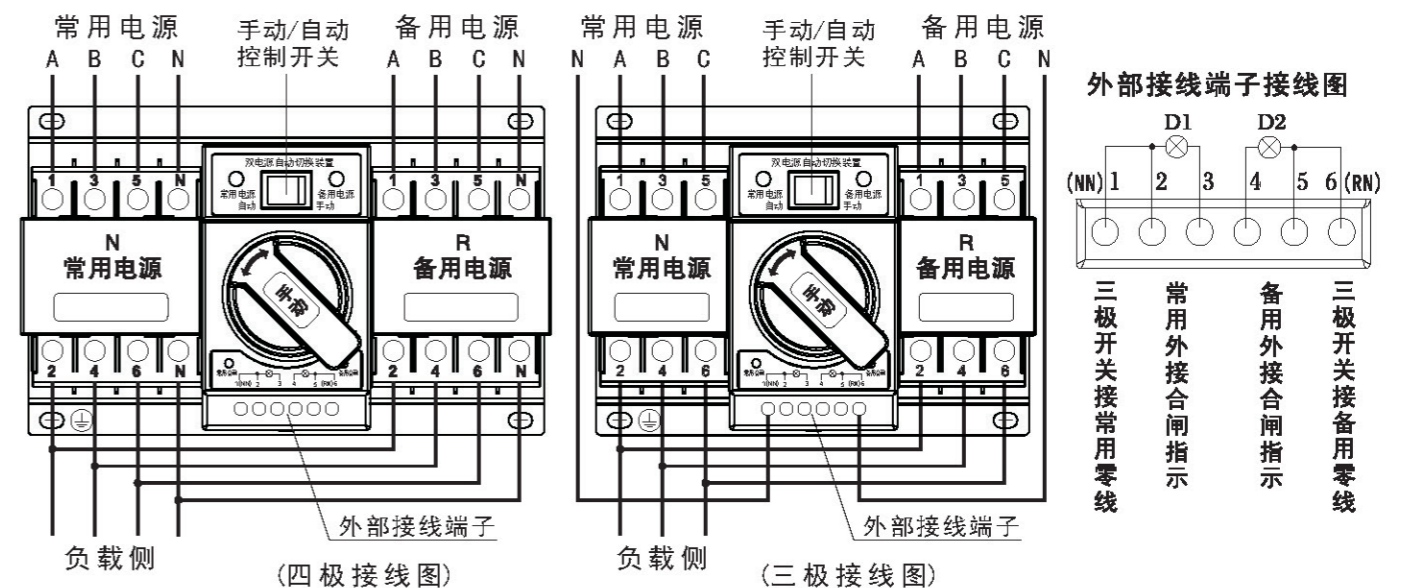
外形及安装尺寸



安装及接线

主电路接线图

将常用供电电源接入常用电源执行断路器QN的进线侧, 备用供电电源接入备用电源执行断路器QR的进线侧。注: 若断路器选用为三极时, 则按(三极接线图)接线, 必须将常用电源的零线N接到“1(NN)”接线端子上, 备用电源的零线N接到“6(RN)”接线端子上。两路执行断路器的出线侧并接输出接负载侧。如图:



外部接线端子接线图

- ◎ “1(NN)” 为三极断路器接常用零线端子, “6(RN)” 为三极断路器接备用零线端子。
- ◎ “2” 与 “3” 为常用外接合闸指示, “4” 与 “5” 为备用外接合闸指示。(注: 指示灯电压均为AC220V)

指示灯状态

- ◎ 常用/备用电源指示灯: 亮为正常接通电源, 不亮为电源断开或异常故障。
- ◎ 常用/备用合闸指示灯: 亮为对应该电源执行断路器处在合闸状态。